

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK YII PADA PENGELOLAAN SEMINAR
DAN WORKSHOP DI STMIK AKAKOM YOGYAKARTA**



Disusun oleh:

Nama : Mega Kusuma Wardhani

NIM : 155410204

Jurusan : Teknik Informatika (TI)

Jenjang : Strata Satu (S1)

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2017

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK YII PADA PENGELOLAAN SEMINAR
DAN WORKSHOP DI STMIK AKAKOM YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom
Yogyakarta**

Disusun Oleh

MEGA KUSUMA WARDHANI

Nomor Mahasiswa : 155410204

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA**

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Implementasi Framework YII Pada Pengelolaan Seminar Dan
Workshop Di STMIK AKAKOM Yogyakarta
Nama : Mega Kusuma Wardhani
Nim : 155410204
Jurusan : Teknik Informatika
Jenjang : Strata Satu (S1)
Mata kuliah : Skripsi



Telah Diperiksa dan Disetujui

Di Yogyakarta

Pada Tanggal: 17 Februari 2017

Mengetahui,

Dosen pembimbing

A handwritten signature in blue ink, belonging to L.N. Harnaningrum, is written over the official stamp.

L.N. Harnaningrum, S.Si., M.T.

HALAMAN PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK YII PADA PENGELOLAAN SEMINAR
DAN WORKSHOP DI STMIK AKAKOM YOGYAKARTA**

Telah diuji di depan Dosen Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Sekolah Tinggi Manajemen dan Komputer AKAKOM Yogyakarta pada:

Hari

Tanggal : 20 Februari 2017

Mengesahkan

Dosen Penguji

Tanda Tangan.

1. Ariesta Damayanti S.Kom., M.Cs

1.

2. Agung Budi Prasetyo S. Kom., M.Kom

2.

3. L.N. Harnaningrum, S.Si., M.T

3.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika



20 FEB 2017

H. Muhamad Guntara, M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin dengan bangga dan kerendahan hati skripsi ini kupersembahkan Kepada:

1. Bapak Mohamad Fachrudin , Ibu Susi Yuniati , Mbak Irene Firmanila Puspita Sari dan Mas Zackur Miyarto yang telah memberikan ridho, semangat, do'a dan restunya kepada saya dalam mengerjakan tugas akhir.
2. Ibu *L.N. Harnaningrum, S.Si.,M.T* selaku dosen pembimbing yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada saya.
3. Dosen Program Studi Teknik Informatika STMIK AKAKOM yang telah memberikan bekal ilmu kepada saya.
4. Mas Andri Dwi Saputra yang setia menemani dan menyemangati saya dalam mengerjakan tugas akhir.
5. Teman-teman Kos Puri Setyowati yang telah menyediakan waktu untuk membagi ilmu dan canda mereka ketika saya memiliki permasalahan.
6. Teman – teman PT. Gamatechno Indonesia yang menyemangati saya dalam mengerjakan tugas akhir.

MOTTO

“Allah tidak membebenai seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(QS. Al Baqarah : 286)

“Dan mohonlah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan shalat. Dan (shalat) itu sungguh berat kecuali bagi orang-orang yang khusyuk,(yaitu) mereka yang yakin bahwa mereka akan menemui Tuhannya dan bahwa mereka akan kembali kepada Nya.”

(QS. Al Baqarah : 45-46)

“Orang hebat tidak dilahirkan dari kemudahan, kesenangan dan kenyamanan.

Mereka dibentuk melalui kesulitan , tantangan, dan airmata.”

(Dahlan Iskan)

INTISARI

STMIK Akakom Yogyakarta sering mengadakan kegiatan seminar dan workshop. Seminar dan workshop ini diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) dan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) yang berkolaborasi dengan Kepuketan 3. Namun pada kegiatan ini belum mempunyai system yang dapat mengelola seluruh kegiatan secara efektif dan efisien yang meliputi pendaftaran , pembayaran dan pembuatan laporan kegiatan. Oleh karena itu diperlukan system untuk mengelola pendaftaran , pembayaran dan laporan kegiatan.

Pembangunan sistem ini dilakukan dengan cara pengumpulan data, analisis sistem , perancangan sistem, dan implementasi sistem. Sistem ini dikembangkan menggunakan framework YII dan diolah menggunakan *database* MySQL.

Hasil dari penelitian ini adalah pengimplementasian Framework YII pada kegiatan seminar dan workshop di STMIK AKAKOM Yogyakarta yang dapat digunakan untuk mempermudah pengelolaan data peserta , pendaftaran , pembayaran dan laporan kegiatan .

Kata kunci – *database ,framework , seminar , sistem , workshop*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Bismillahirrohmanirrohim , puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Implementasi Framework Yii Pada Seminar Dan Workshop Di STMIK AKAKOM Yogyakarta”. Tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1) STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan Skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orangtua penulis yang selalu memberi dorongan dan semangat serta doa yang diberikan kepada penulis.
2. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom, M.Kom selaku Ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Muhamad Guntara, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta.
4. Ibu *L.N. Harnaningrum, S.Si.,M.T* selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Seluruh staf pengajar STMIK AKAKOM Yogyakarta khususnya di Jurusan Teknik Informatika.

6. Semua pihak yang senantiasa selalu membantu baik moral maupun materi, sehingga penulis dapat melanjutkan penulisan Skripsi ini hingga selesai pada akhirnya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, semua saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Yogyakarta, Januari 2017

Mega Kusuma Wardhani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Pengertian Seminar.....	6
2.2.2 Pengertian Workshop	7
2.2.3 Pengertian Database	7
2.2.4 YII	8
2.2.5 MySQL.....	11
2.2.3 PHP.....	11
2.2.3 UML	12
BAB III.....	13
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13

3.1	Analisis Kebutuhan	13
3.1.1	Perangkat Lunak.....	13
3.1.2	Perangkat Keras.....	14
3.2	Perancangan Sistem.....	14
3.2.1	<i>Use Case</i> Diagram.....	15
3.2.2	<i>Class</i> Diagram.....	17
3.2.3	Relasi Antar Tabel.....	18
3.2.4	EWebUser	19
BAB IV		20
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		20
4.1	Implementasi Sistem	20
4.1.1	Implementasi Aplikasi <i>Framework Yii</i>	20
4.1.2	Konfigurasi Koneksi <i>Database</i>	21
4.1.3	Login Aplikasi.....	21
4.1.4	CWebUser.....	25
4.1.5	Menambahkan Data Inputan	29
4.2	Pembahasan Sistem	30
4.2.1	Implementasi EWebUser pada XAMPP versi 1.8.3 PHP 5.5.1 ..	31
4.2.2	Implementasi EWebUser pada XAMPP versi 1.6.8 PHP 4.4.9 ..	32
4.2.3	Implementasi EWebUser pada XAMPP versi 1.6.8 PHP 5.2.6 ..	33
4.2.4	Implementasi EWebUser pada WAMP versi 3.0.6 PHP 5.6.25 .	34
4.2.5	Penerapan EWebUser.....	36
BAB V.....		39
KESIMPULAN DAN SARAN		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Statis Aplikasi Yii	9
Gambar 2.2 Alur kerja umum Aplikasi Yii.....	10
Gambar 3.1 Use Case Diagram Peserta	15
Gambar 3.2 Use Case Diagram Panitia.....	16
Gambar 3.3 Use Case Diagram Admin.....	17
Gambar 3.4 Class Diagram Controller.....	18
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	19
Gambar 3.6 CWebUser	19
Gambar 4.1 Setting <i>Database</i>	21
Gambar 4.2 UserIdentity.php.....	22
Gambar 4.3 EwebUser.php	23
Gambar 4.4 SiteController.php	25
Gambar 4.5 Implementasi EWebUser pada PHP 5.5.11 Pada Halaman Home... 31	
Gambar 4.6 Implementasi EWebUser pada PHP 5.5.11 setelah Login	32
Gambar 4.7 Implementasi EWebUser pada PHP 4.4.9 Pada Halaman Home.....	33
Gambar 4.8 Implementasi EWebUser pada PHP 5.2.6 Pada Halaman Home.....	33
Gambar 4.9 Implementasi EWebUser pada PHP 5.2.6 setelah Login	34
Gambar 4.10 Implementasi EWebUser pada PHP 5.6.25 Pada Halaman Home..	35
Gambar 4.11 Implementasi EWebUser pada PHP 5.6.25 setelah login	35
Gambar 4.12 Implementasi EWebUser.....	36
Gambar 4.13 Implementasi EWebUser setelah Logout.....	37
Gambar 4.14 Implementasi EWebUser setelah Logout dan menekan back browser	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan pustaka	4
Tabel 4.1 Variabel pada CWebUser.....	26
Tabel 4.2 Method Public CWebUser	27
Tabel 4.3 Method Protected CWebUser	28
Tabel 4.4 File models , view , controller.....	29
Tabel 4.5 Tabel Hasil Pengujian	30

